



NOTICE

(full translation)

Docket No. P04521209      Mailing Serial No. 084382  
Mailing Date: October 8, 2002    1/1

**NOTICE**

To: Mitsuyuki ARUGA, et al., Esq.  
Agents of Patent Applicant

Re: Patent Application No. 2000-286644

**RECEIVED**

NOV 29 2002

TECH CENTER 1600/2900

This is to notify that against the captioned application, information was presented on August 16, 2002 by means of a Submission of Publications, Etc. to the effect that the invention claimed in the application shall not be patented.

The presented information is available for inspection upon filing a request for inspection of documents relating to the application.

Dated: September 27, 2002

Commissioner, Patent Office

---

The fifth senior clerk of the formality examination section is responsible for this Notice. Inquiries, if any, may be made by telephone to 03-3581-1101 (Ex. 2625).

SUBMISSION OF PUBLICATIONS, ETC.

(full translation)

[Document Name] SUBMISSION OF PUBLICATIONS, ETC.

[Submission Date] August 16, 2002

[To] Honorable Commissioner, Patent Office

[Identification of the Case]

[Application No.]

Patent Application No. 2000-286644

[Application Laid-open No.]

JP-A-2002097122

[Title of the Invention] HAIR COSMETIC COMPOSITIONS

[Person Making Submission of Publications]

[Address or Domicile] Omitted

[Name] Omitted

[Publications Etc. Submitted]

filed 10-2-02 (1) JP-A-05310543

(hereinafter referred to as "Publication 1")

(2) "Koryo no Jissai Chishiki (Practical Knowledge of  
Fragrances)", Toyo Keizai Inc., Published: March 25, 1975

(hereinafter referred to as "Publication 2")

(3) "Koryo to Choko no Kiso Chishiki (Basic Knowledge of  
Fragrances and Perfumery)", Sangyo Tosho Publishing  
Company, Published: June 21, 1995

(hereinafter referred to as "Publication 3")

[Reasons for Making Submission]

(A) JP-A-2002097122 (hereinafter called "the invention of

## SUBMISSION OF PUBLICATIONS, ETC.

the subject application") is not entitled to patent under the provisions of Section 29, Paragraph 1, No. 3 or the provisions of Section 29, Paragraph 2 of the Patent Law, as the "hair cosmetic compositions" recited in its claims 1-4 are the same as the techniques disclosed in Publications 1 to 3 distributed before the filing of the patent and listed above under the title of "Publications Etc. Submitted" or would have been readily invented by a person having ordinary skill in the art on the basis of the techniques.

(B) Description of the invention of the subject application

Claims 1-4 of the subject application read as follows:

" [Claim 1] A hair cosmetic composition comprising (A) a fragrance ingredient comprising cis-3-hexenol and (B) at least one ingredient selected from ammonia, monoethanolamine or a penetration promoter of an aromatic alcohol type.

[Claim 2] A hair cosmetic composition according to claim 1, wherein said ingredient (A) comprises 0.1 to 50 wt.% of cis-3-hexenol.

[Claim 3] A hair cosmetic composition according to claim 1 or 2, wherein said ingredient (A) further comprises at least one substance selected from cis-3-hexenol esters such as cis-3-hexenyl acetate, trans-2-hexenol, alcohol C-6, dimethol, dihydromyrcenol, citronellol, geraniol, linalool, Magnol, Sandalmysore Core, eugenol, p-cresol, Koavone, Herbac, 1-menthone,  $\gamma$ -methyl ionone, Liffarome, Manzanate, Fruitate,

SUBMISSION OF PUBLICATIONS, ETC.

o-t-B.C.H.A., p-cresyl acetate, 1-8-cineole, Anethole, estragol, rose oxide and limonene.

【Claim 4】 A hair cosmetic composition according to any one of claims 1-3, which is an oxidation hair color or a hair bleach."

Further, the following passage is found in 【0023】 of the subject application:

" 【Advantageous Effects of the Invention】

Hair cosmetic compositions are provided, each of which has a fragrance with an ammonia, amine or solvent smell masked and also has good stability."

The term "penetration promoter of an aromatic alcohol type" as recited in claim 1 of the subject application is described as follow: "Specific examples of the aromatic alcohols can include benzyl alcohol, phenylethyl alcohol, phenoxyethanol, phenoxyisopropanol,  $\alpha$ -methylbenzyl alcohol,  $\alpha,\alpha$ -dimethylbenzyl alcohol,  $\alpha$ -propylbenzyl alcohol, 2-benzyloxyethanol, and 3-benzyloxybutanol, with benzyl alcohol and 2-benzyloxyethanol being particularly preferred" (see 【0011】 , line 5 onwards).

From the description of the claims and specification of the subject application, the invention of the subject application is recognized to be directed to a hair cosmetic composition which has a fragrance with an unpleasant smell, which is derived from ammonia, monoethanolamine or an impregnation promoter of the

## SUBMISSION OF PUBLICATIONS, ETC.

aromatic alcohol type, masked with a fragrance ingredient comprising at least one ingredient selected from cis-3-hexenol, cis-3-hexenol esters such as cis-3-hexenyl acetate, trans-2-hexenol, alcohol C-6, dimethol, dihydromyrcenol, citronellol, geraniol, linalool, Magnol, Sandalmysore Core, eugenol, p-cresol, Koavone, Herbac, 1-menthone,  $\gamma$ -methyl ionone, Liffarome, Manzanate, Fruitate, o-t-B.C.H.A., p-cresyl acetate, 1-8-cineole, Anethole, estragol, rose oxide and limonene.

### (C) Description of the publications

#### (1) ~~JP-A-05310543~~ (Publication 1)

In Publication 1, [0018] , [Advantageous Effects of the Invention] , there is the following description: "The hair dye composition according to the present invention has excellent dyeing effects, is free of an unpleasant smell, and is also good in stability with time". Accordingly, the invention disclosed in Publication 1 belongs to the same technical field as the invention of the subject application.

Further, a hair dye composition (pH 3.5) of the following formulation is stated to have been prepared in [0020] , Example 1.

In [0021] , [Table 1] , the following formulation is described:

"(Formulation)	(wt.%)
(1) Acid dyes	
Acid Black 401	0.015

# SUBMISSION OF PUBLICATIONS, ETC.

Acid Violet 401	0.030
Acid Orange 205	0.020
(2) 1,3-Butanediol	25
(3) Benzyl alcohol	5
(4) Lactic acid	7
(5) Polyether-modified silicone ("KF352A", product of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.)	0.5
(6) Xanthan gum	1
(7) Sodium hydroxide	q.s.
(8) Fragrance-imparting composition <sup>*1</sup>	1
(9) Purified water	Balance
TOTAL	100"

In [0023] , [Table 2] , the following formulation is described:

"Fragrance-imparting composition 1 (Invention):

(Formulation)	(parts by weight)
Cis-3-hexenol (act.10%) (Group 1)	25
Cis-3-hexenyl salicylate (Group 1)	25
Ethyl tricyclodecane-2-carboxylate (Group 2)	25
Amber core (Group 3)	75
Pentalide (Group 3)	250
Lavender oil	25
Edion	300
Jasmine absolute	50
Muguet base	200

## SUBMISSION OF PUBLICATIONS, ETC.

Diethyl phthalate

25

TOTAL

1000

Therefore, a hair dye composition - in which a fragrance containing 0.25% of cis-3-hexenol, 2.5% of cis-3-hexenyl salicylate, 2.5% of lavender oil and 20% of muguet base is added - is disclosed.

(2) "Koryo no Jissai Chishiki (Practical Knowledge of Fragrances)" (Publication 2)

In the paragraph "Lavender Oil" on page 36 of Publication 2, there is the following passage: "(Ingredients) linalyl acetate (35 to 55%), linalool (15 to 20%), 3-octanone (1.3 to 3%), lavandulol". This passage, therefore, discloses that linalool is a principal ingredient of lavender oil.

(3) "Koryo to Choko no Kiso Chishiki (Basic Knowledge of Fragrances and Perfumery)" (Publication 3)

Under 3.4.3 Muguet on page 42 of Publication 3, there is the following description: "Like jasmine, muguet is commonly employed in perfumery as one of three major floral fragrances, and is also a fragrance useful as a base ingredient for many floral bases. .... (omitted) .... Representative muguet bases can include "Coroliane", "Mayciane" and "Mayciane54"

(Florasynth, formerly De Laire SA) and "Muguet Longchamp" [IFF(International Flavors & Fragrances, Inc.)]. ....

(omitted) .... The fragrances of these muguet bases are each attributed to an ingenious combination of a rose essence typified

# SUBMISSION OF PUBLICATIONS, ETC.

by phenylethyl alcohol or rhodinol and a jasmine-like essence typified by benzyl acetate, H.C.A. or indole in addition to hydroxy citronellal as a body and the above-mentioned base ingredient having a similar fragrance.

Exemplary Accord Formulation of Muguet (target: "Mayclane54" type):

1 <sup>st</sup>	Hydroxy citronellal	430
step	Phenylethyl alcohol	150
	Hexyl cinnamic aldehyde	180
	Rhodinol extra	90
2 <sup>nd</sup>	1-Citronellol (citronellol)	20
3 <sup>rd</sup>	Geraniol extra (geraniol)	10
4 <sup>th</sup>	Benzyl acetate	10
5 <sup>th</sup>	Indolene	10
6 <sup>th</sup>	Cyclamen aldehyde	4
7 <sup>th</sup>	Phenylethyl isobutyrate 10%DEP	15
8 <sup>th</sup>	Linalool	20
9 <sup>th</sup>	Indole 10%DEP	10
10 <sup>th</sup>	Phenylacetal. G.A.	50
11 <sup>th</sup>	Citral	1
		1000"

Accordingly, the passage referred to in the above discloses that citronellol, geraniol and linalool are added in the muguet base of the "Mayciane54" type.

(D) Comparison between the invention of the subject



## SUBMISSION OF PUBLICATIONS, ETC.

application and the publications

Claim 1 of the subject application is directed to "a hair cosmetic composition comprising (A) a fragrance ingredient comprising cis-3-hexenol and (B) at least one ingredient selected from ammonia, monoethanolamine or a penetration promoter of an aromatic alcohol type, while the invention of Publication 1 relates to "a hair dye composition which comprises a fragrance-imparting composition with cis-3-hexenol added therein and benzyl alcohol and which has excellent dyeing effects, is free of an unpleasant smell and is excellent in stability with time". The hair dye composition disclosed in Publication 1 and making use of the penetration promoter of the aromatic alcohol is, therefore, the same subject matter as the invention recited in claim 1 of the subject application, although neither ammonia nor monoethanolamine is referred to in Publication 1.

Claim 2 of the subject application is directed to "a hair cosmetic composition according to claim 1, wherein said ingredient (A) comprises 0.1 to 50 wt.% of cis-3-hexenol", while Publication 1 discloses "a hair dye composition in which a 10 wt.% dilution of cis-3-hexenol is added in a proportion of 2.5 wt.% to a fragrance-imparting composition, in other words, cis-3-hexenol is contained at 0.25 wt.% in the fragrance-imparting composition". In view of the inclusion of cis-3-hexenol within the range of from 0.1 to 50 wt.% (at 0.25 wt.%), claim 2 of the subject application is the same as the

## SUBMISSION OF PUBLICATIONS, ETC.

invention disclosed in Publication 1 although no range is disclosed with respect to the content of cis-3-hexenol (in Publication 1). Further, the proportions of fragrance ingredients are generally varied as desired by perfumers. It is, therefore, easy for a person having ordinary skill in the art to combine (cis-3-hexenol) within the proportion range of from 0.1 to 50% with other ingredients.

Claim 3 of the subject application is directed to "a hair cosmetic composition according to claim 1 or 2, wherein said ingredient (A) further comprises at least one substance selected from cis-3-hexenol esters such as cis-3-hexenyl acetate, trans-2-hexenol, alcohol C-6, dimethol, dihydromyrcenol, citronellol, geraniol, linalool, Magnol, Sandalmysore Core, eugenol, p-cresol, Koavone, Herbac, 1-menthone,  $\gamma$ -methyl ionone, Liffarome, Manzanate, Fruitate, o-t-B.C.H.A., p-cresyl acetate, 1-8-cineole, Anethole, estragol, rose oxide and limonene", while Publication 1 discloses "a hair dye composition comprising cis-3-hexenol and its ester, cis-3-hexenyl salicylate, lavender oil and a muguet base". Claim 3 of the subject application is the same as the invention disclosed in Publication insofar as the use of cis-3-hexenol and its ester, cis-3-hexenyl salicylate is concerned, although Publication 1 makes no mention about the other ingredients. Publication 2, on the other hand, teaches that linalool is one of principal ingredients of lavender oil. It is, therefore, appreciated that linalool is included in the

## SUBMISSION OF PUBLICATIONS, ETC.

fragrance-imparting composition disclosed in Publication 1. Further, Publication 3 teaches that citronellol and geraniol are added in a general muguet base. It would, therefore, have been easy for a person skilled in the art to prepare a fragrance for hair cosmetic compositions by combining cis-3-hexenol, citronellol and geraniol. Moreover, the remaining fragrance ingredients described in claim 3 are fragrance ingredients commonly employed by perfumers upon preparation of fragrances, so that preparation of a fragrance for a hair cosmetic composition by combining such fragrance ingredients is easy for a person having ordinary skill in the art.

Claim 4 of the subject application is directed to "a hair cosmetic composition according to any one of claims 1-3, which is an oxidation hair color or a hair bleach". As the specification of the subject application discloses in [0007] that "the penetration promoter of the aromatic alcohol type, .... a penetration promoter for a dye in a hair color", it would have been easy for a person having ordinary skill in the art to apply the finding on the penetration promoter of the aromatic alcohol type in relation to the hair dye composition of Publication 1.

### (E) Conclusion

As has been mentioned above, the invention of the subject application is the same invention or technique as the technique of Publication 1 and therefore, is not entitled to patent under the provisions of Section 29, Paragraph 1, No. 3 of the Patent

SUBMISSION OF PUBLICATIONS, ETC.

Law, or the invention of the subject application would have been readily inferred by a person having ordinary skill in the art on the basis of the techniques of Publications 1 to 3 and therefore, falls under the provisions of Section 29, Paragraph 2 of the Patent Law and is not entitled to patent.

\* \* \* \* \*

整理番号 P04521209

発送番号 084382

発送日 平成14年10月 8日 1 / 1

通知書



平成14年 9月27日

特許庁長官

特許出願人代理人 有賀 三幸

(外 4名) 様

特願2000-286644

上記出願につき、平成14年 8月16日当該出願に係る発明が特許をすることができない旨の刊行物等提出書による情報の提供がなされましたのでお知らせします。

提供された情報は、当該出願に関する書類の閲覧を請求すれば閲覧することができます。

---

この通知等の担当者は、方式審査課の第五担当上席 です。

不明な点は次の電話番号へお問い合わせ下さい。(電)03-3581-1101(内)2625

【書類名】 刊行物等提出書

【提出日】 平成14年8月16日

【あて先】 特許庁長官 殿

【事件の表示】

【出願番号】 特願2000-286644号

【出願公開番号】 特開2002-97122号

【発明の名称】 毛髪化粧料

【提出者】

【住所又は居所】 省略

【氏名又は名称】 省略

【提出する刊行物等】

(1) 特開平5-310543号公報 (以下、刊行物1という)

(2) 香料の実際知識 東洋経済新聞社 昭和50年3月25日発行

(以下、刊行物2という)

(3) 香料と調香の基礎知識 産業図書株式会社 1995年6月21日発行

(以下、刊行物3という)

【提出の理由】

〔書類名〕 刊行物等提出書

〔提出日〕 平成14年8月16日

〔あて先〕 特許庁長官 殿

〔事件の表示〕

〔出願番号〕 特願2000-286644号

〔出願公開番号〕 特開2002-97122号

〔発明の名称〕 毛髪化粧料

〔提出者〕

〔住所又は居所〕 省略

〔氏名又は名称〕 省略

未 照 合

〔提出する刊行物等〕

(1) 特開平5-310543号公報 (以下、刊行物1という)

(2) 香料の実験知識 東洋経済新聞社 昭和50年3月25日発行

(以下、刊行物2という)

(3) 香料と調香の基礎知識 産業図書株式会社 1995年6月21日発行

(以下、刊行物3という)

〔提出の理由〕

(A)特開2002-97122号公報(以下、本願発明という)は、その特許請求の範囲の請求項1乃至4に記載されている「毛髪化粧料」が、該特許の出願前頒布された上記の「提出する刊行物等」の欄に記載した刊行物1乃至3に記載された技術と、同一であるか、あるいは当業者であれば容易に発明しうるものであるから、特許法第29条第1項第3号の規定又は特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができないものである。

(B)本願発明の説明

本願発明の特許請求の範囲の請求項1乃至4には次の通り記載されている。

「〔請求項1〕 (A) シス-3-ヘキセノールを含む香料成分、並びに (B) アンモニア、モノエタノールアミン及び芳香族アルコール系浸透促進剤から選ばれる成分を1種以上含有する毛髪化粧料。

〔請求項2〕 成分(A)が、シス-3-ヘキセノール(cis-3-Hexenol)を0.



(B)20201570106

(B)20201570106

2

1～50%重量含むものである請求項1記載の毛髪化粧料。

【請求項3】 成分(A)が、さらに、シス-3-ヘキセニルアセテートなどのシス-3-ヘキセノール由来のエステル類、トランス-2-ヘキセノール、アルコールC-6、ジメトール、ジヒドロミルセノール、シトロネロール、ゲラニオール、リナロール、マグノール、サンダルマイソールコア、オイゲノール、バラクレゾール、コアボン、ハーバック、1-メントン、 $\gamma$ -メチルヨノン、リファローム、マンザネート、フルテート、オ-ティ-ビーシーエイチエー、バラクリシルアセテート、1,8-シネオール、アネトール、エストラゴール、ローズオキサイド及びリモネンから選ばれる成分を1種以上含むものである請求項1又は2記載の毛髪化粧料。

【請求項4】 酸化型染毛剤および毛髪用脱色剤である請求項1～3のいずれか1項記載の毛髪化粧料。」

また、本願発明【0023】には次の通り記載されている。

「【発明の効果】アンモニア臭、アミン臭、溶剤臭がマスクングされ芳香を有し、かつ安定性も良好な毛髪化粧料が提供される。」

また、本願発明の請求項1という芳香族アルコール系浸透促進剤とは、【0011】5行目から、「具体的には、ベンジルアルコール、フェノキシエチルアルコール、フェノキシエタノール、フェノキシイソプロパノール、 $\alpha$ -メチルベンジルアルコール、 $\alpha$ 、 $\alpha$ -ジメチルベンジルアルコール、 $\alpha$ -プロピルベンジルアルコール、2-ベンジルオキシエタノール、3-ベンジルオキシブタノール等が挙げられ、特にベンジルアルコール、2-ベンジルオキシエタノールが好ましい。」と記載されている。

上記特許請求の範囲および本願発明明細書中の記載から、本願発明はアンモニア、モノエタノールアミン又は芳香族アルコール系浸透剤（特にベンジルアルコール、2-ベンジルオキシエタノール）に由来する不快臭がシス-3-ヘキセノールおよびシス-3-ヘキセニルアセテートなどのシス-3-ヘキセノール由来のエステル類、トランス-2-ヘキセノール、アルコールC-6、ジメトール、ジヒドロミルセノール、シトロネロール、ゲラニオール、リナロール、マグノール、サンダルマイソールコア、オイゲノール、バラクレゾール、コアボン、ハー



3

バック、1-メントン、γ-メチルヨノン、リファローム、マンザネート、フルテート、オ-ティ-ピーシーエイチエー、バラクリシルアセテート、1, 8-シネオール、アネトール、エストラゴール、ローズオキサイド及びリモネンから選ばれた成分を1種以上含む香料成分を用いてマスキングされた、芳香を有する毛髪化粧料であると認められる。

(C) 刊行物の説明

(1) 特開平5-310543号公報 (刊行物1)

刊行物1の【0018】【発明の効果】の項目に、「本発明染毛剤組成物は優れた染毛効果を有し、不快な臭いがなく、かつ経時安定性も良好である。」と記載されている。したがって、刊行物1に記載された発明は本願発明と同一の技術分野に属する。

また、【0020】実施例1に、下記組成の染毛剤組成物(pH 3.5)を調製したとあり、【0021】【表1】の項目に、

「(組成)」	(重量%)	
(1) 酸性染料		
黒色401号	0.015	
紫色401号	0.030	
橙色205号	0.020	
(2) 1, 3-ブタンジオール	25	
(3) ベンジルアルコール	5	
(4) 乳酸	7	
(5) ポリエーテル変性シリコーン		
(KF352A, 信越化学製)	0.5	
(6) キサンタンガム	1	
(7) 水酸化ナトリウム	適量	
(8) 着香用組成物 <sup>*1</sup>	1	
(9) 精製水	バランス	
合計	100	」と記載されている。

また、【0023】【表2】の項目に

「着香用組成物1 (本発明) :

(組成)	(重量部)
シス-3-ヘキセノール (act. 10%) (1群)	25
シス-3-ヘキセニルサリシレート (1群)	25
エチル トリシクロデカン-2-カルボキシレート (2群)	25
アンバーコア (3群)	75
ベンタライド (3群)	250
ラベンダーオイル	25
エディオン	300
ジャスミンアブソリュート	50
ミューゲベース	200
ジエチルフタレート	25
合計	1000

と記載されている。したがって、シス-3-ヘキセノールを0.25%、シス-3-ヘキセニルサリシレートを2.5%ラベンダーオイルを2.5%、ミューゲベース20%を含む香料を1%添加した染毛剤組成物が開示されている。

(2) 香料の実際知識 (刊行物2)

刊行物2の36頁、ラベンダー油 (ラベンダーオイル) の項に「〔成分〕酢酸リナリル (35~55%)、リナロール (15~20%)、3-オクタノン (1.3~3%)、ラバンジュロール」と記載されている。したがって、リナロールがラベンダーオイルの主要な成分であることが開示されている。

(3) 香料と調香の基礎知識 (刊行物3)

刊行物3の42頁、3.4.3. Muguet (ミューゲ) の項に「ミューゲはジャスミン同様に3大フローラルのひとつとして調香によく使用され、多くのフローラルベースのもとにもなる香である。(中略) 代表的なミューゲベースとしては、Coroliane, Mayciane, Mayciane 54 (フロラシンス/Florasynt, 旧ド・レア/De Laire社)、Muguet Longchamp (アイ・エフ・エフ/International Flavors & Fragrances社) などがあげられる。(中略) ミューゲベースの香の構成は、ボディーとなるHydroxy Citronell

alや前に述べた類似香をもつ素材の部分の他に、Phenylethyl alcoholやRhodinolで代表されるローズの要素とBenzyl acetate、H. C. A. . Indoleで代表されるジャスミン的要素がうまく融合した形となっている。

ミューゲのアコード処方例 目標 Mayciane 54タイプ

1st	Hydroxy citronellal	430
step	Phenylethyl alcohol	150
	Hexyl cinnamic aldehyde	180
	Rhodinol extra	90
2nd	l-Citronellol (シトロネロール)	20
3rd	Geraniol extra (ゲラニオール)	10
4th	Benzyl acetate	10
5th	Indolene	10
6th	Cyclamen aldehyde	4
7th	Phenylethyl iso-butyrate 10%DEP	15
8th	Linalool (リナロール)	20
9th	Indole 10%DEP	10
10th	Phenylacetal d. G. A.	50
11th	Citral	1
		1000

と記載されている。したがって、Mayciane 54タイプのミューゲベースの中にはシトロネロール、ゲラニオール、リナロールが配合されていることが開示されている。

#### (D) 本願発明と刊行物の対比

本願発明の請求項1が、「(A) シス-3-ヘキセノールを含む香料成分、並びに (B) アンモニア、モノエタノールアミン及び芳香族アルコール系浸透促進剤から選ばれる成分を1種以上含有する毛髪化粧料。」であるのに対し、刊行物1の発明は「シス-3-ヘキセノールを配合した着香用組成物と、ベンジルアルコール

f  
7

を含む、優れた染毛効果を有する不快な臭いの無い経時安定性も良好である染毛剤組成物。」であり、アンモニア、モノエタノールアミンについては言及されていないが、刊行物1に記載された発明の芳香族アルコール系浸透促進剤を用いた染毛剤組成物の構成は、本願発明の請求項1に記載された発明の構成と同一である。

本願発明の請求項2が「成分(A)が、シス-3-ヘキセノール(cis-3-Hexenol)を0.1~50%重量含むものである請求項1記載の毛髪化粧料。」であるのに対し、刊行物1は「シス-3-ヘキセノールを10%重量に希釈した物が2.5%重量配合された、すなわちシス-3-ヘキセノールが0.25%重量着香用組成物の中に含まれている染毛剤組成物。」であり、シス-3-ヘキセノールの配合比率の幅は示されていないが、シス-3-ヘキセノールが0.1~50%重量の範囲内(0.25%重量)含まれていることは本願発明の請求項2は刊行物1に記載された発明と、同一である。また、香料素材の配合比率は通常、調香師が任意に変化させるものであるため、他の素材との配合比率を0.1~50%の中で組み合わせることは、当業者において容易である。


本願発明の請求項3が「成分(A)が、さらに、シス-3-ヘキセニルアセテートなどのシス-3-ヘキセノール由来のエステル類、トランス-2-ヘキセノール、アルコールC-6、ジメトール、ジヒドロミルセノール、シトロネロール、ゲラニオール、リナロール、マグノール、サンダルマイソールコア、オイゲノール、バラクレゾール、コアボン、ハーバック、1-メントン、アーメチルヨノン、リファローム、マンザネート、フルテート、オーティービーシーエイチエー、バラクリシルアセテート、1,8-シネオール、アネトール、エストラゴール、ローズオキサイド及びリモネンから選ばれる成分を1種以上含むものである請求項1又は2記載の毛髪化粧料。」であるのに対し、刊行物1は「シス-3-ヘキセノールおよびそのエステルであるシス-3-ヘキセニルサリシレート、ラベンダーオイルおよびミューゲベースを含む染毛剤組成物。」であり、他の成分については言及していないが、シス-3-ヘキセノールおよびそのエステルであるシス-3-ヘキセニルサリシレートを用いている部分は、本願発明の請求項3は刊行物1に記載された発明と同一である。また刊行物2にラベンダーオイルの主成分の一つがリナロールであることが示されており、刊行物1に記載された着香用組成物の中にはリナロールも含まれてい

ることが判る。また、刊行物3に一般的なミューゲベースの中にシトロネロール、ゲラニオールが配合されていることが示されており、シス-3-ヘキセノールとシトロネロール、ゲラニオールを組合せ毛髪化粧料用の香料を作成することは当業者においてまことに容易である。また、請求項3に記載された他の香料素材は調香師が通常香料作成時に用いる香料素材であるため、これらを組合せ毛髪化粧料用の香料を作成することは当業者において容易である。

本願発明の請求項4は「酸化型染毛剤および毛髪用脱色剤である請求項1～3のいずれか1項記載の毛髪化粧料。」であるが、本願明細書【0007】に「芳香族アルコール系浸透剤は、染毛剤における染料の浸透促進剤」と記載されてことより、刊行物1の染毛剤組成物に関する芳香族アルコール系浸透剤の知見を他の酸化型染毛剤、毛髪脱色剤に応用することは、当業者においては容易である。

#### (E) 結論

以上より、本願発明は、刊行物1の技術と同一発明又は技術であるから、特許法第29条第1項第3号の規定により特許を受けることができないものであるか、または本願発明は、当業者であれば刊行物1乃至3の技術から容易に想到しうるものであるから、特許法第29条第2項の規定に該当し、特許を受けることができないものである。

(B)20201570106  


# 香料の実際知識

●商品知識シリーズ  
印 藤 元 一 著

東洋経済新報社

2

### 36 3 天 然 香 料

シネオール(3~5%), ボルネオール(5%), テルベン(5%)..

〔用 途〕 石けん香料.

ラバンジン<sup>ラベンダー</sup>はラベンダーとスパイクラベンダーの交配種でラベンダーよりエステル分は少ないが、丈夫で耐寒性強く収油率も高いので奨励されたことがある。主産地は南フランスで年産1000tにも達する。

ラベンダー油 Lavender Oil

〔植 物〕 *Lavandula officinalis* (しそ科).

〔採 油〕 花穂の水蒸気蒸留。収油率0.7~0.85%。溶剤抽出により1.5~2.2%のコンクリートを得、アルコール処理により50~60%のアブソリュートが得られる。

〔成 分〕 酢酸リナリル(35~55%), リナロール(15~20%), 3-オクタノン(1.3~3%), ラバンジュロール.

〔引火点〕 74°C.      〔輸入量〕 73.7t (昭和47年).

〔用 途〕 各種調合香料とくにオーデコロン.

主産地はフランスであるがイタリア、イギリス、ソ連、オーストラリア、北アメリカ、北海道でも栽培されている。年産は100t以下で、ラバンジン油の10%でいどであるが、真のラベンダー油の生産はラバンジンを偽和するため公表数字より少ないとみてよい。製品には水蒸気蒸留によるラベンダー油、溶剤抽出によるコンクリートがある。

ラベンダー油の品位は酢酸リナリルの含量で定められ、市販の商品には38~40%, 40~42%, 50~52% 保証のようにエステル含量を明示した種々の等級品がある。ラバンジン油との差異はしょう脳、ボルネオール、カンフェンを含有しない点である。

レモン油 Lemon Oil

〔植 物〕 *Citrus limon* (みかん科).

〔採 油〕 果皮の圧搾。近年は皮むきから圧搾、精製すべて機械化されている。収油率は果実に対し0.2~0.3%。

〔成 分〕  $\alpha$ -リモネン(90%), シトラール, オクチルアルデヒド, ノニルアルデヒド, リナロール, グラニオール.

〔引火点〕 48°C.      〔輸入量〕 180t (昭和47年).

著者紹介

大正9年 札幌市に生まれる。旅順中学、富山高校を経て、京都大学理学部化学科を卒業。理学博士。  
昭和21年 高砂香料工業株式会社に入社。研究部長、技師長、開発部長、磐田工場長、綜合研究所長を経て、  
現在 同社取締役米国事業担当。  
第7、第8、第9改正日本薬局方調査員、有機合成協会理事、専攻は有機合成化学。

香料の実際知識

昭和50年3月25日発行

著者 印藤元一

発行者 宇梶洋司

発行所 東京都中央区日本橋本石町1の4 東洋経済新報社

郵便番号 103 電話東京(270)代表4111 振替口座東京6518

© 1975 (検印省略) 落丁・乱丁本はお取替いたします。 2060-9228-5214  
Printed in Japan



(B)20201570106



# 香料と調香の基礎知識

中島基貴 編著

産業図書

42

第3章 パヒューマーと調香基礎練習

7 th	Benzoin Siam 50%DPG	30
8 th	Maltol 1%DEP	20
9 th	cis-3-Hexenol 10%DEP	9
10 th	Benzyl alcohol	20
11 th	Linalyl acetate	25
12 th	Benzyl iso-butyrate 10%DEP	10
13 th	cis-Jasmone 10%DEP	10
	D.E.P	31

1000

3.4.3 MUGUET (Lily of the valley (英), Muguet (仏), 鈴蘭/すずらん (日))

ミューゲはジャスミン同様に3大フローラルのひとつとして調香によく使用され、多くのフローラルベースのもとにもなる香りである。

ミューゲがテーマになっている香水はディオリッシモ (Diorissimo), ミューゲ・デ・ボア (Muguet des Bois) などがあり、その他にも多くの香水に応用されている。天然のミューゲの花より抽出、蒸留などによって得られた精油は、いずれも生花の香りを再現することが困難であり、さらにその精油より調合ベースの方が調香上効果的であるなどの理由で商業化はされていない。代表的なミューゲベースとしては、Coroliane, Mayciane, Mayciane 54 (フロラシンス/Florasynt, 旧ド・レア/De Laire 社), Muguet Longchamp (アイ・エフ・エフ/International Flavors & Fragrances 社) などがあげられる。

ミューゲベースの主要成分として使用される, Hydroxy citronellal は天然には存在せず、現在では安全性、安定性の面から使用される量、機会ともに減少している。このような理由により、Hydroxy citronellal を使用しないミューゲベースも開発され、調香に利用されている。この場合、Hydroxy citronellal の代わりに Lylal をメインとして Lilial, Cyclamen aldehyde, Citronellyloxy acetaldehyde (Muguet aldehyde) などが用いられることが多い。

ミューゲベースの香りの構成は、ボディーとなる Hydroxy citronellal

30  
20  
9  
20  
25  
10  
10  
31  
1000  
調／  
こよく  
no),  
多くの  
よって  
さら  
商業化  
ane,  
ア/De  
avors  
lal は  
機会  
Iを使  
易合,  
amen  
が用い  
nellal

#### 3.4. 4大フローラルのアコード

43

や前に述べた類似香をもつ素材の部分の他に, Phenylethyl alcohol や Rhodinol で代表されるローズの要素と Benzyl acetate, H. C. A., Indole で代表されるジャスミン的要素がうまく融合したかたちとなっている。

#### ミューゲのアコード処方例 目標 Mayciane 54 タイプ

1 st	Hydroxy citronellal	430
step	Phenylethyl alcohol	150
	Hexyl cinnamic aldehyde	180
	Rhodinol extra	90
2 nd	l-Citronellol	20
3 rd	Geraniol extra	10
4 th	Benzyl acetate	10
5 th	Indolene	10
6 th	Cyclamen aldehyde	4
7 th	Phenylethyl iso-butyrate 10%DEP	15
8 th	Linalool	20
9 th	Indole 10%DEP	10
10 th	Phenylacetal. G. A.	50
11 th	Citral	1

1000

#### 3.4.4 LILAC (Lilac (英), Lilas (仏), 紫はしどい (日))

香料業界では『3大フローラルに次ぐ花』ということでこの花をいれて、4大フローラルと表現する人もいるくらい、香水をはじめハウスホールド製品にいたるまで広く使用されている。

ライラックの花の香気成分としては、ライラックアルコールとそのアルデヒドが 70% くらいを占めている。しかし、このものの商業的生産は行われていない。天然精油においても一般的な蒸留法や溶剤抽出法によっては、生花の香りを再現した精油が得られず、アンフルラージュ法では収率がとても低いなどの理由により、ライラックの精油は、生花からブタンを用いて抽出する方法により少量が利用されているにすぎない。よって、調香上利用されているものは、ほとんどが調合ベースである。



〈著者略歴〉

なかじま 基  
中島基貴

昭和41年群馬大学工学部合成化学科卒業。昭和43年同大学院修士課程修了。同年花王石鹸株式会社入社。昭和58年東京研究所香料研究室室長。昭和61年香料事業部事業部長。昭和63年香料科学研究所所長。平成3年香料研究所所長。現在に至る。

香料と調香の基礎知識

1995年6月21日 初版

編著者 中 島 基 貴

発行者 江 面 竹 彦

発行所 産業図書株式会社

東京都千代田区飯田橋2-11-3  
郵便番号 102

電話 東京(3261)7821(代)  
振替口座 00120-7-27724

© Motoki Nakajima 1995

仕光舎印刷・清水製本

ISBN 4-7828-3560-4 C 0043